دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السادس والثلاثون
{غير محلول}



قاعدة ١ مساحة و محيط المستطيل

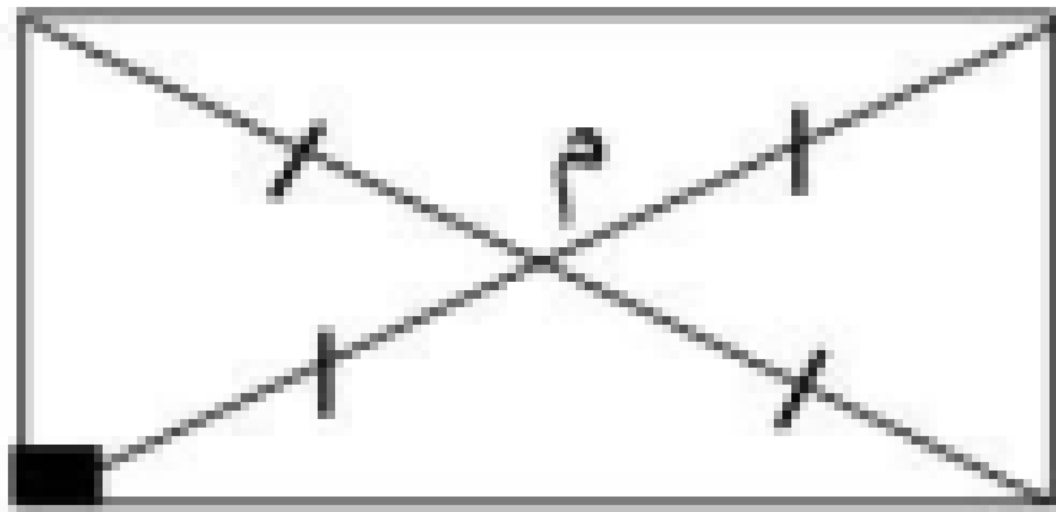
مساحة المستطيل = الطول x العرض

محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

$\frac{١}{٢}$ محيط المستطيل = الطول + العرض

تذكر في المستطيل

- القطران متساويان
- القطران ينصف كل منهما الاخر



سؤال 1 اذا كان طول المستطيل (س) و عرضه (ص). أي مما يلي يعبر عن محيط المستطيل



أ) س + ص

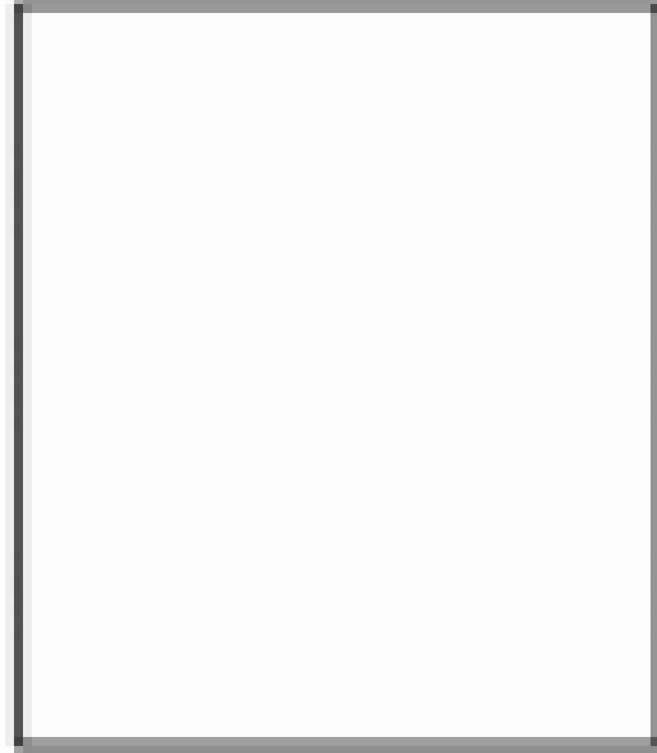
ب) ٢س + ٢ص

ج) $س^2 + ص^2$

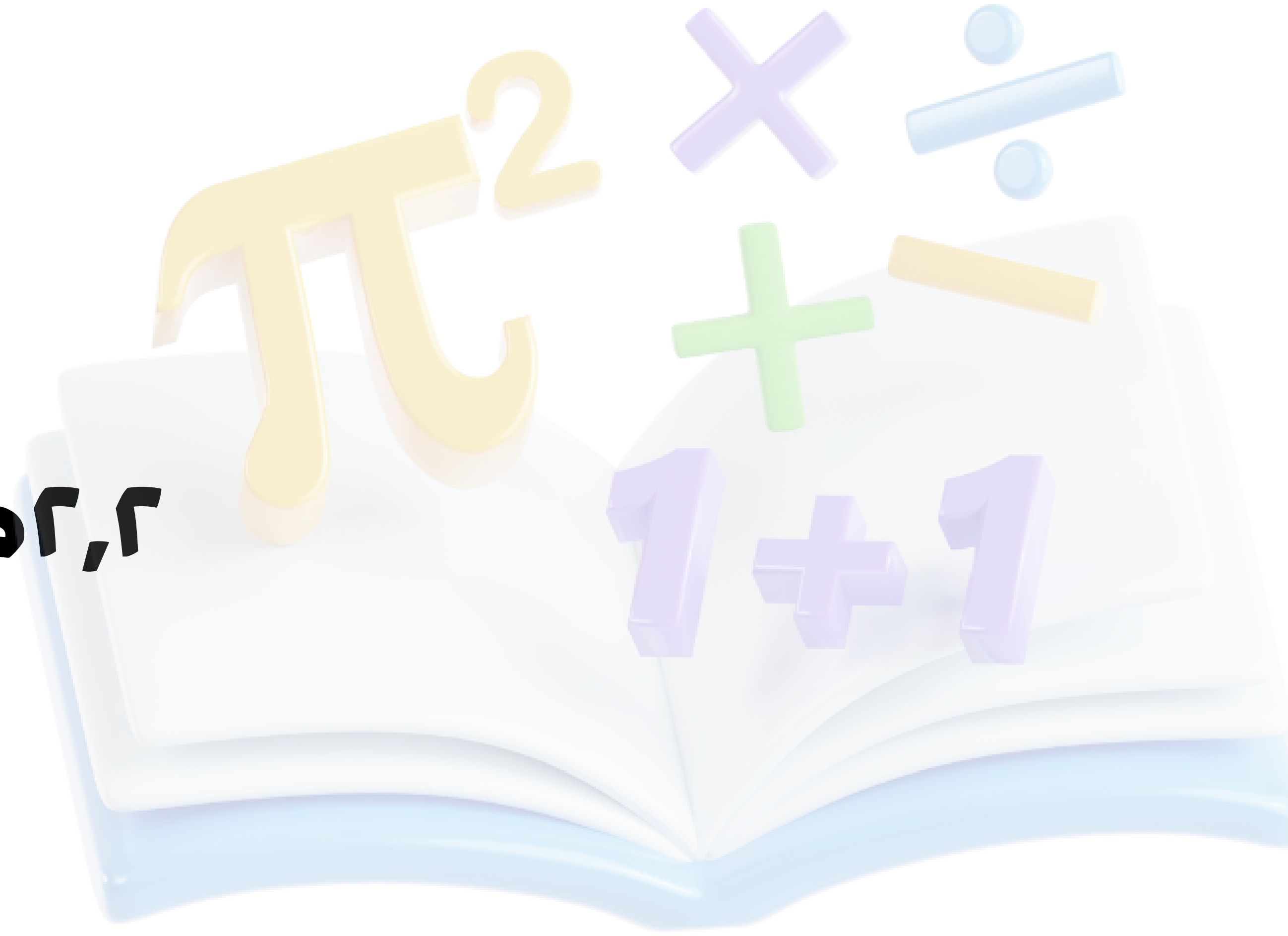
د) ٢س - ٢ص

سؤال 2 يريد شخص طلاء الحائط بالشكل و كانت تكلفة المتر المربع الواحد = ١٠ ريال أوجد تكلفة الحائط

١,٥ متر



٢,٢ متر



أ ٣٥ ريال

ب ٣٢ ريال

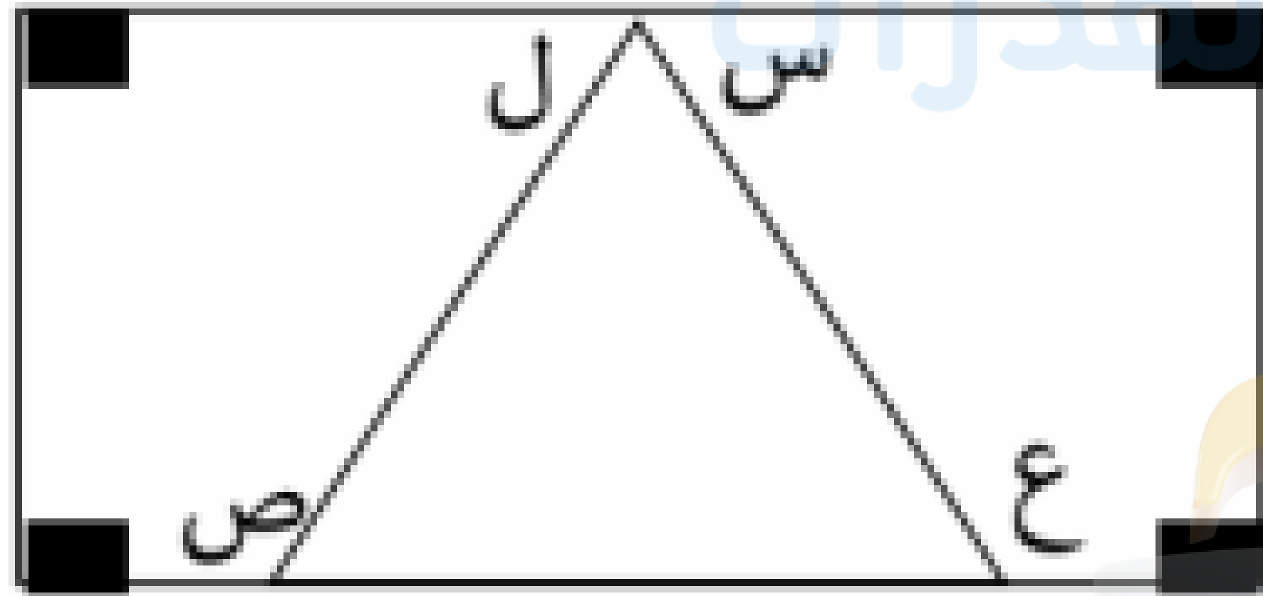
ج ٣٣ ريال

د ٣٧ ريال

سؤال 3

الشكل المجاور مستطيل

أوجد قيمة س + ص + ع +ل



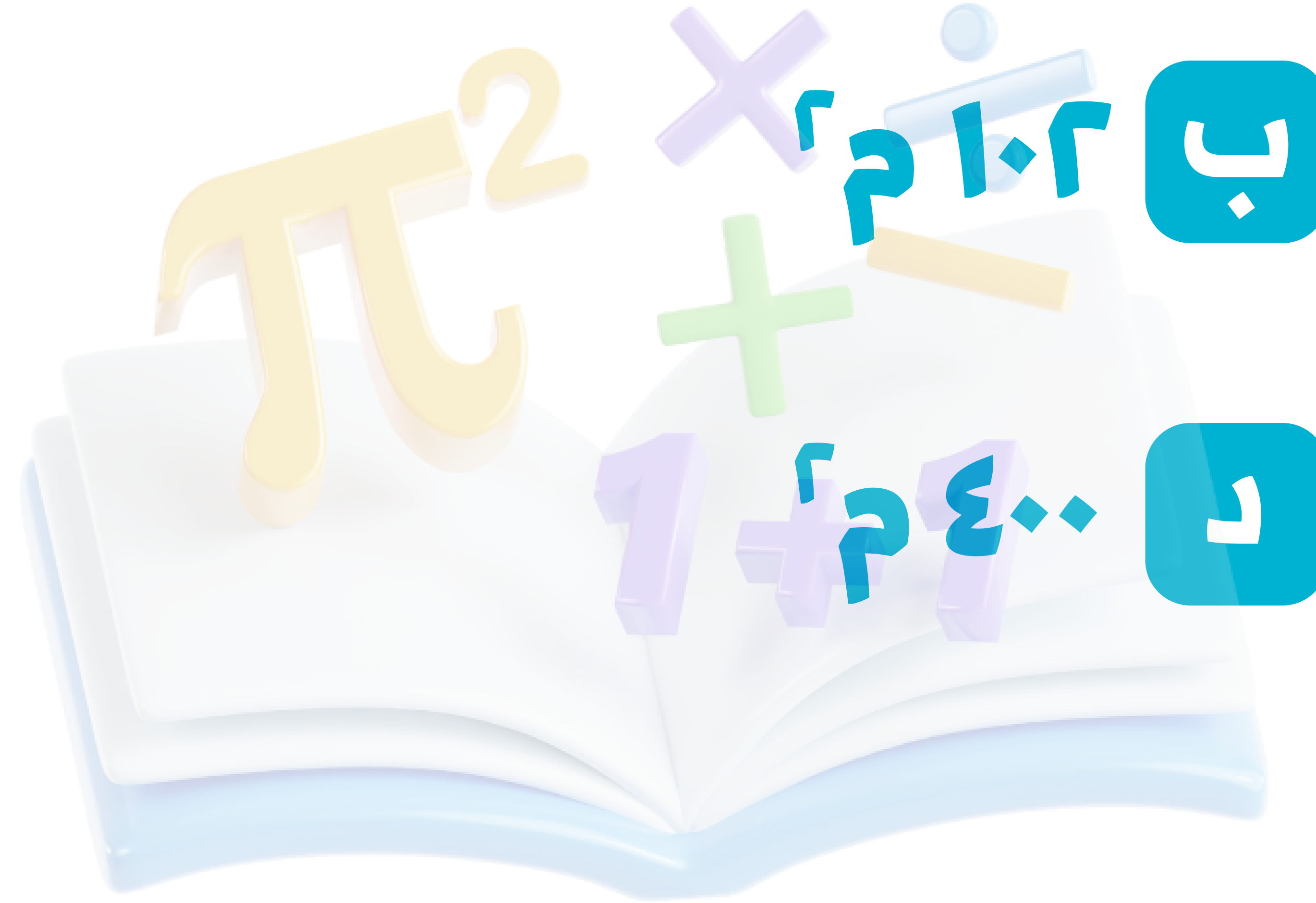
أ ٩٠

ب ١٨٠

ج ٢٧٠

د ٣٦٠

سؤال 4 حديقة على شكل مستطيل لها وجه طوله ٢ متر و محيطها ١٠٠ مترفما مساحتها



أ ٩٦ م٢

ب ١٠٢ م٢

ج ٢٠٠ م٢

د ٤٠٠ م٢

سؤال 5 يخطط أحمد لاحاطة حديقة مستطيلة الشكل باستعمال سياج طوله $٤٥\frac{٣}{٤}$ مترا اذا كان عرض الحديقة $١٠\frac{١}{٢}$ م فما طولها

أ $١٢\frac{٣}{٨}$

ب $١٢\frac{١}{٤}$

ج $١٧\frac{١}{٢}$

د $٢٤\frac{٣}{٤}$

سؤال 6

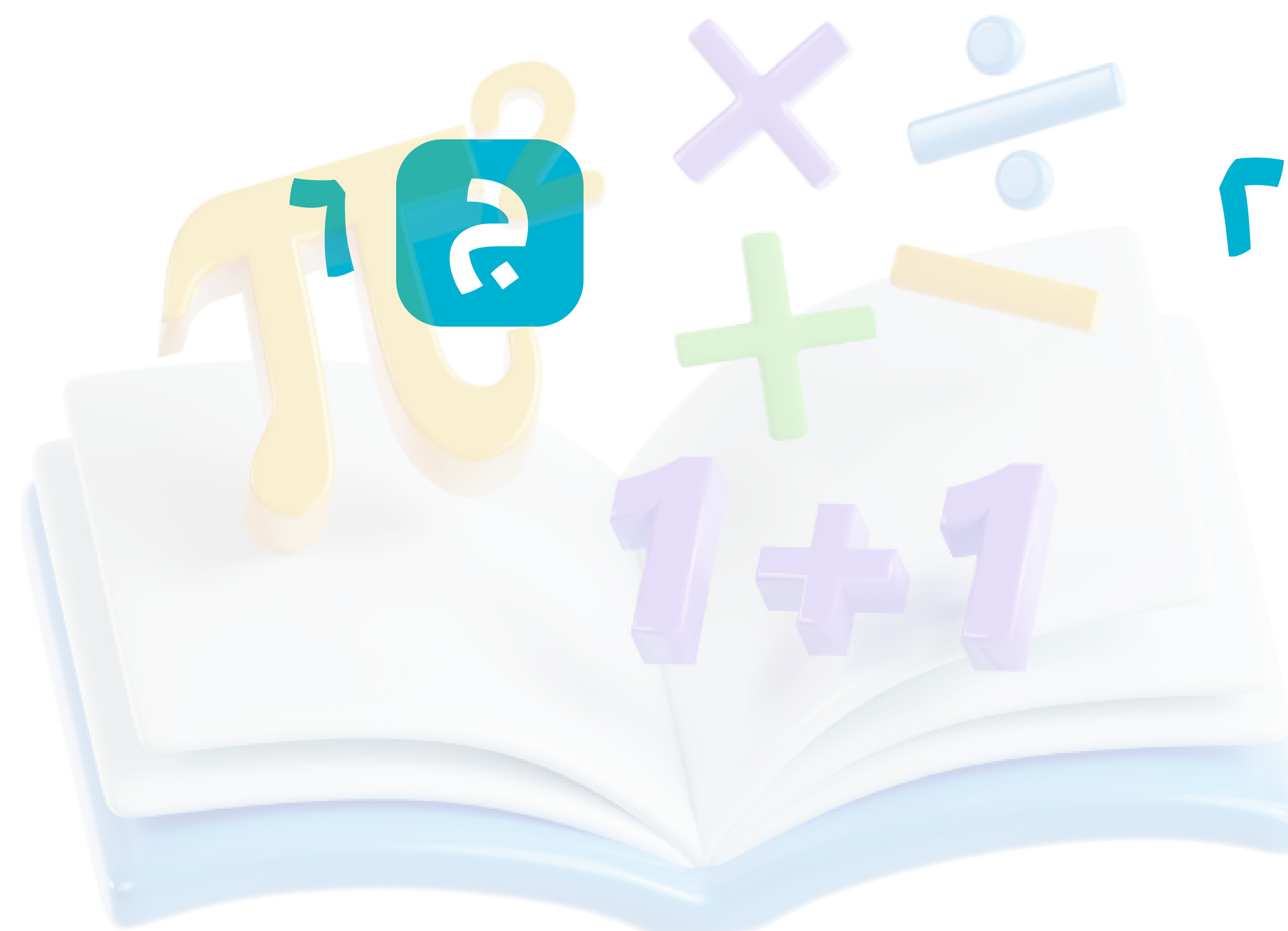
مستطيل طول قطره $\sqrt{17}$ وكان عرضه $\frac{1}{4}$ طوله أوجد عرضه

أ ١

ب ٢

ج ٦

د ٤



سؤال 7

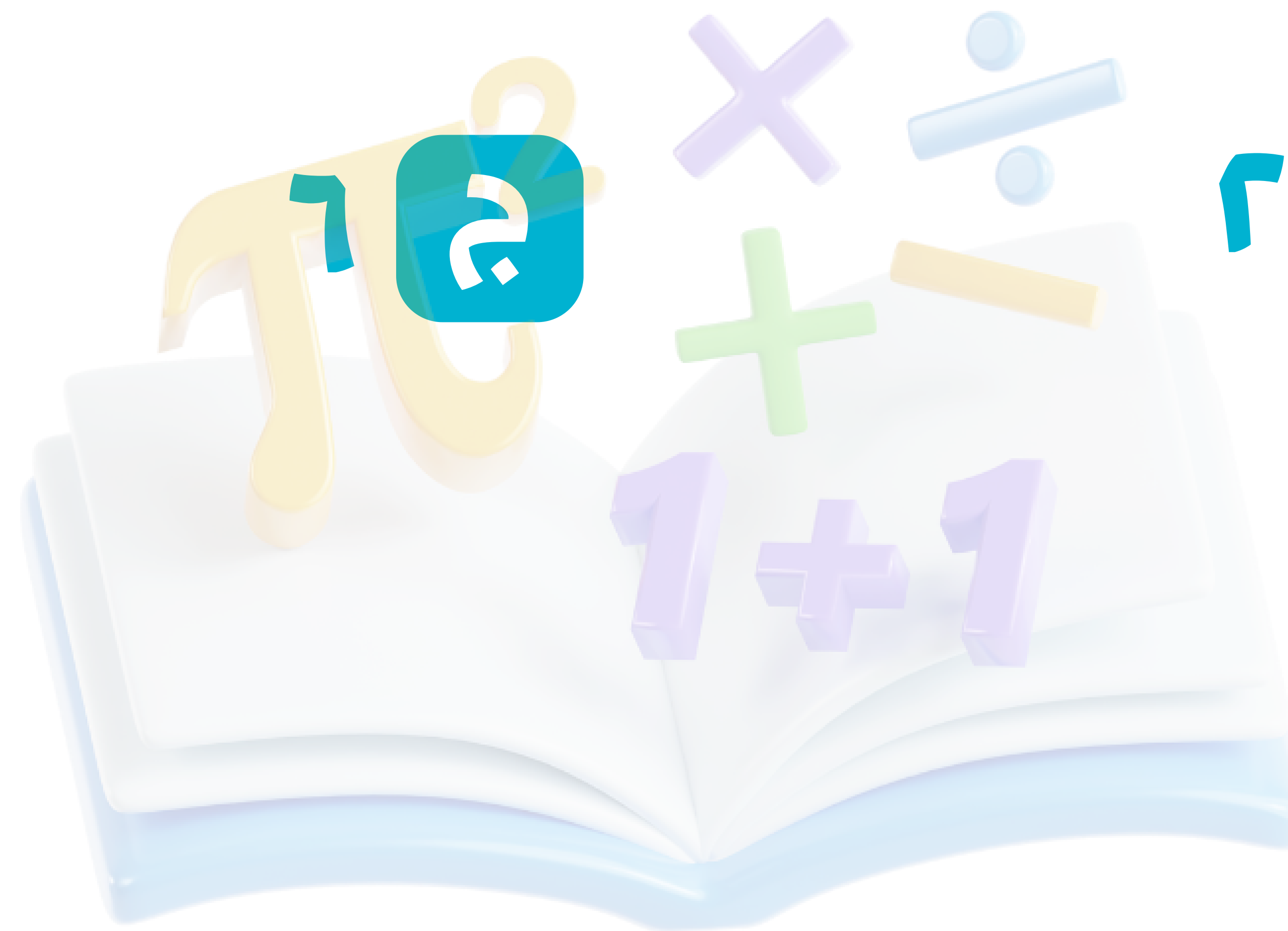
مستطيل طول قطره $\sqrt{١٧}$ وكان عرضه $\frac{١}{٤}$ طوله ما مساحته

أ ١

ب ٢

ج ٦

د ٤



سؤال 8 اذا كان مساحة المستطيل = محيطه عدديا ، ما مساحة المستطيل و اضلاعه أطوال صحيحة ؟

أ ٦

ب ٩

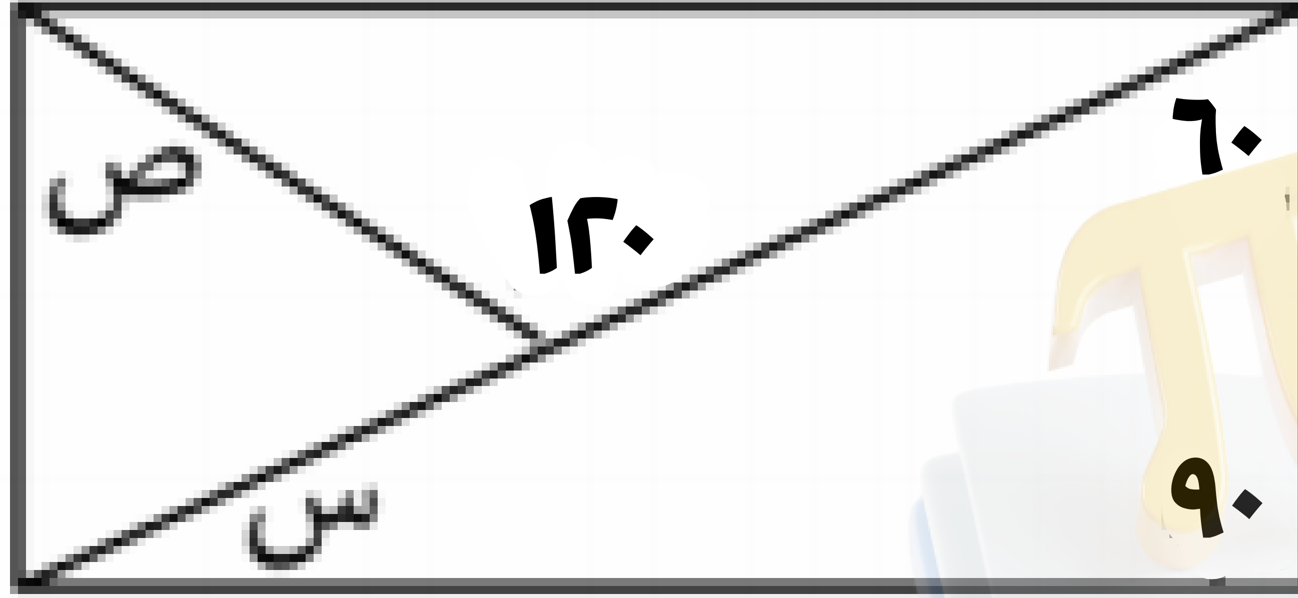
ج ١٢

د ١٨



سؤال 9

اذا كان الشكل مستطيل أوجد س + ص



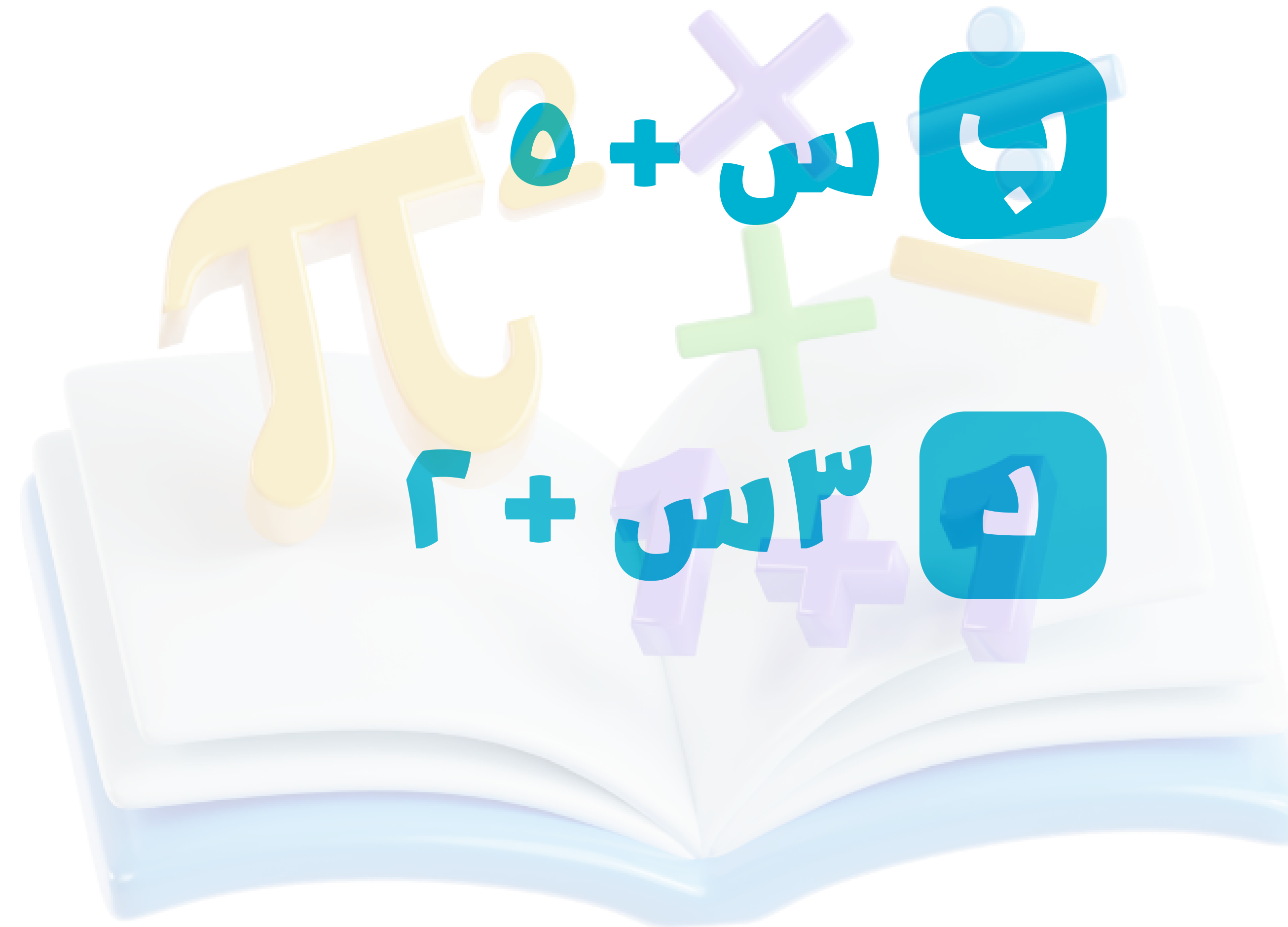
أ ٣٠

ب ٤٠

ج ٦٠

د ٩٠

سؤال 10 مستطيل مساحته ٢ س^{2} + ١١س + ١٥ اذا كان العرض س + ٣ أوجد طوله



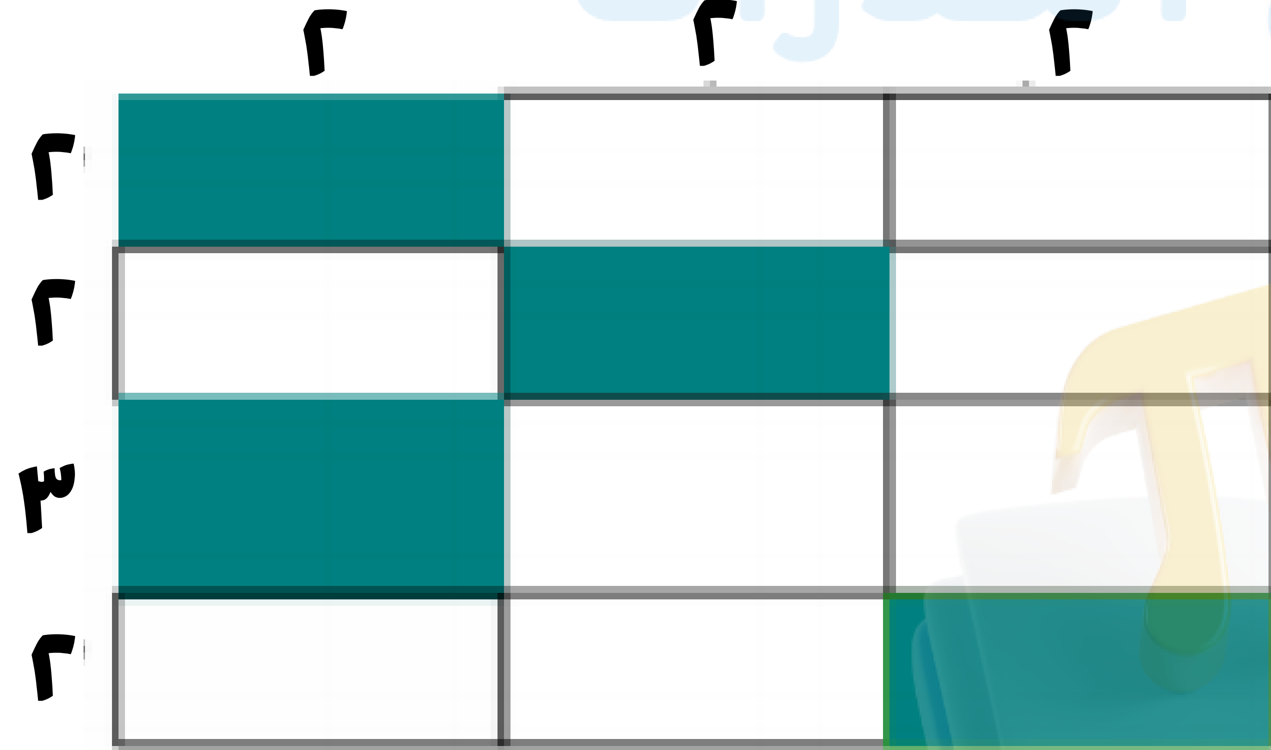
أ) ٢س + ٥

ب) س + ٥

ج) ٥ س + ٢

د) ٣س + ٢

سؤال 11 أوجد مساحة المستطيلات الجزء المظلل



أ ٢٠

ب ١٠

ج ١٥

د ١٨

سؤال 12

باب مستطيل أبعاده س ، ص فيه نافذة أبعادها $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ما مساحة الجزء المطلوب دهانه ؟

أ ٤س ص - $\frac{٣}{٨}$

ب س ص + $\frac{٣}{٨}$

ج س ص - $\frac{٣}{٨}$

د ٤س ص + $\frac{٣}{٨}$

سؤال 13 مستطيل مساحته ٦٠ سم و محيطه ٣٢ سم

أوجد الفرق بين طوله وعرضه



أ ٦

ب ٥

ج ٤

د ٣

سؤال 14

مستطيل مساحته ١٥٠ سم٢ و محيطه ٥٠ سم فكم طوله



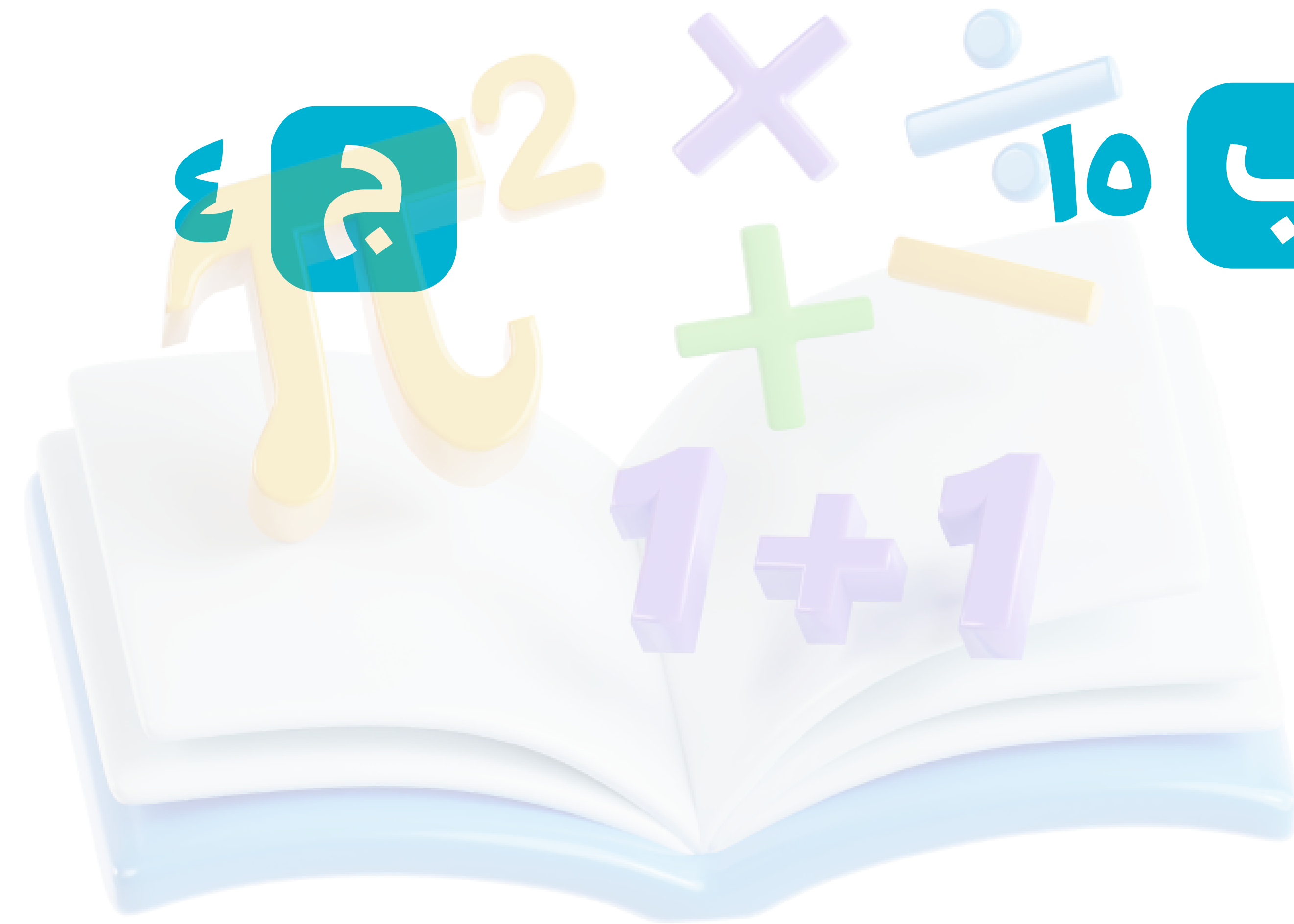
أ ١٠سم

ب ١٥سم

ج ٢٠سم

د ٢١سم

سؤال 15 سلك طوله٣٠ سم ثم طويه على شكل مستطيل مساحته ٤٤ سم٢ أوجد الفرق بين لطول و العرض



أ ٧

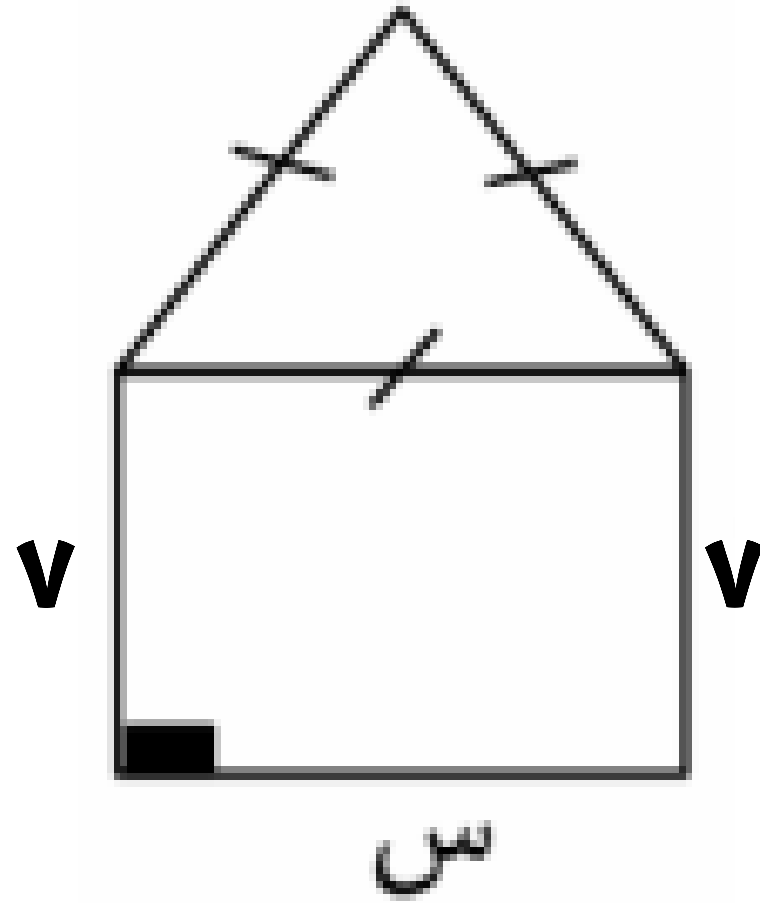
ب ١٥

ج ٤

د ١١

سؤال 16

اذا كان محيط الشكل هو ٢٩ أوجد س



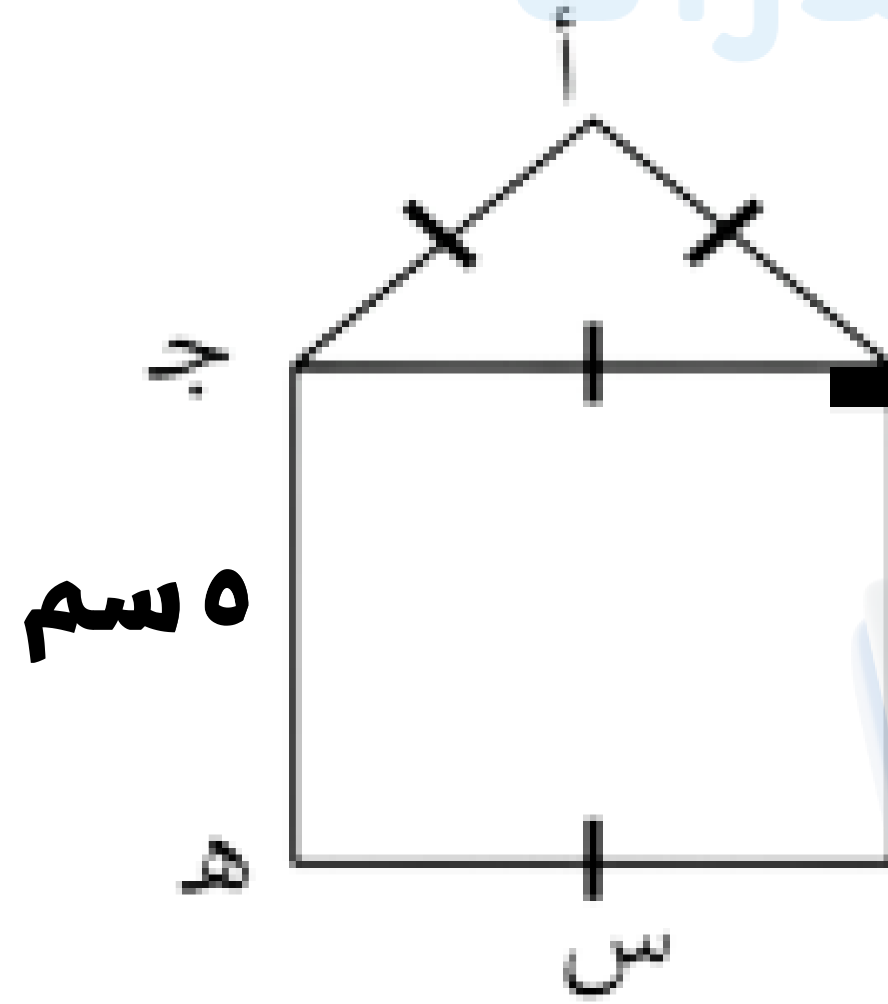
أ ٣,٧٥

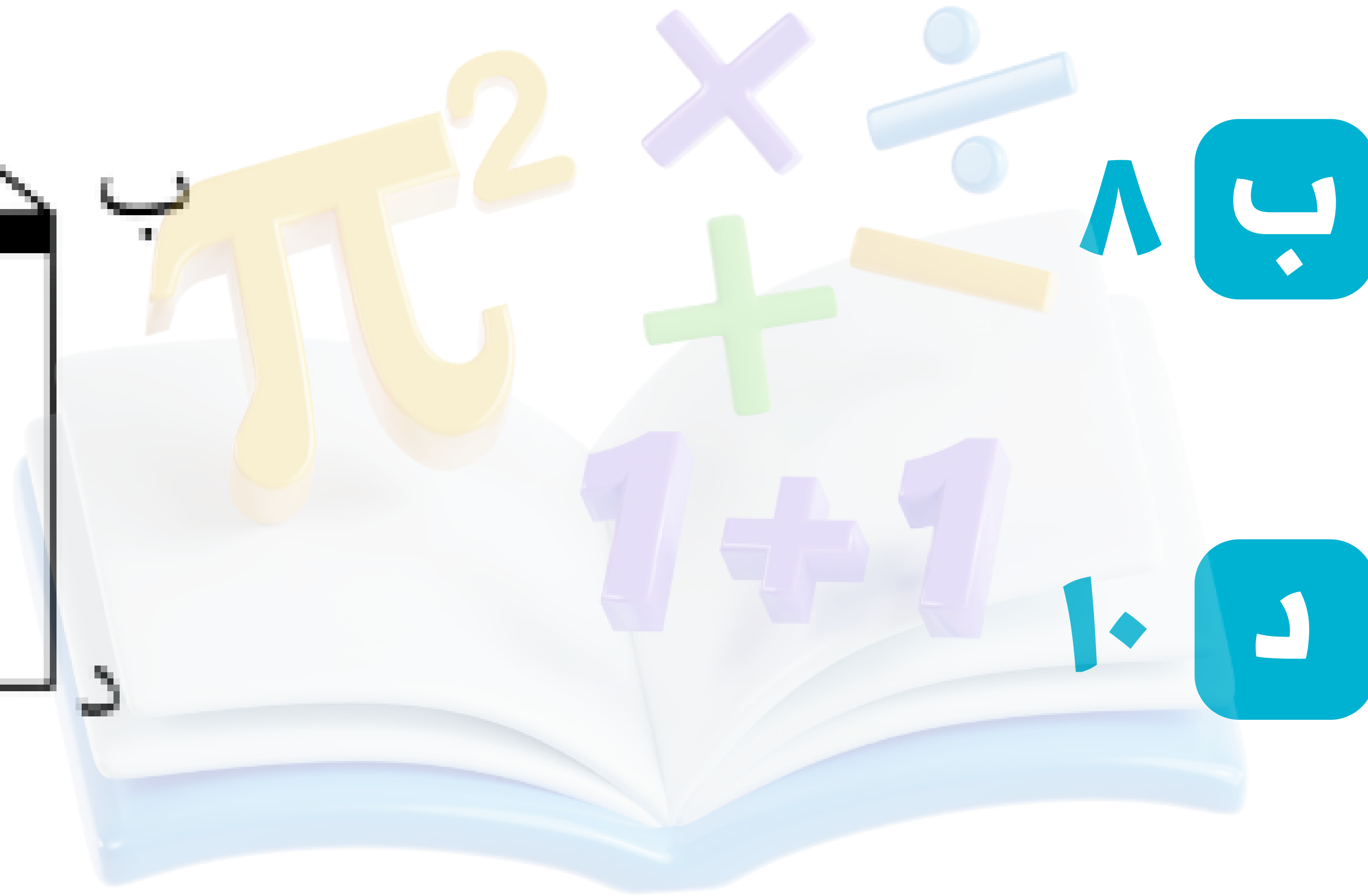
ب ٤

ج ٥

د ٥,٥

سؤال 17 سلك طوله = ٣٤ سم تم عمله مثلث و مستطيل كما بالشكل احسب س





أ ٦

ب ٨

ج ٧

د ١٠

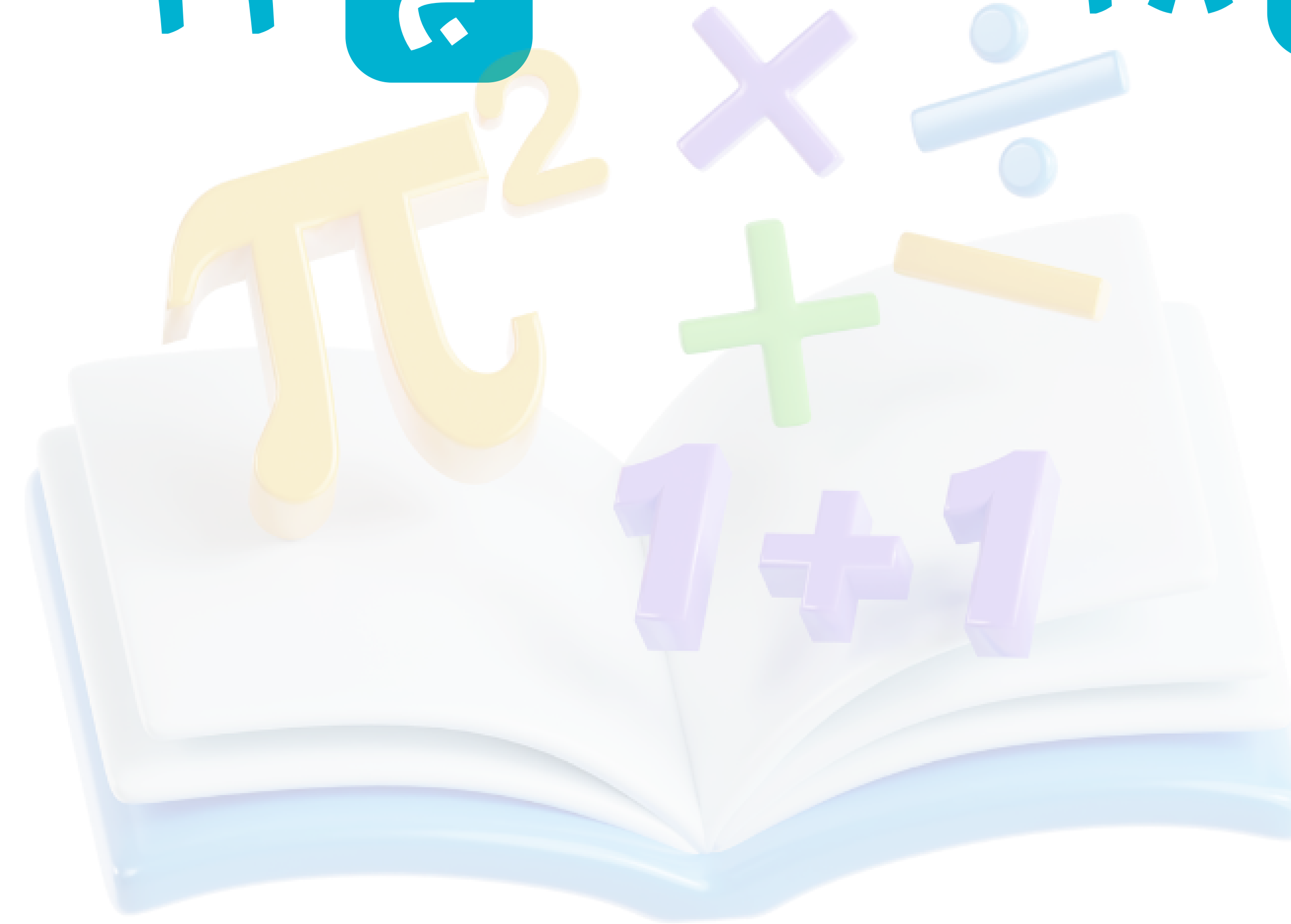
سؤال 18 مستطيل مساحة ٧٥ و طوله٣ أمثال عرضه أوجد محيطه

أ ٤٠

ب ٢٨

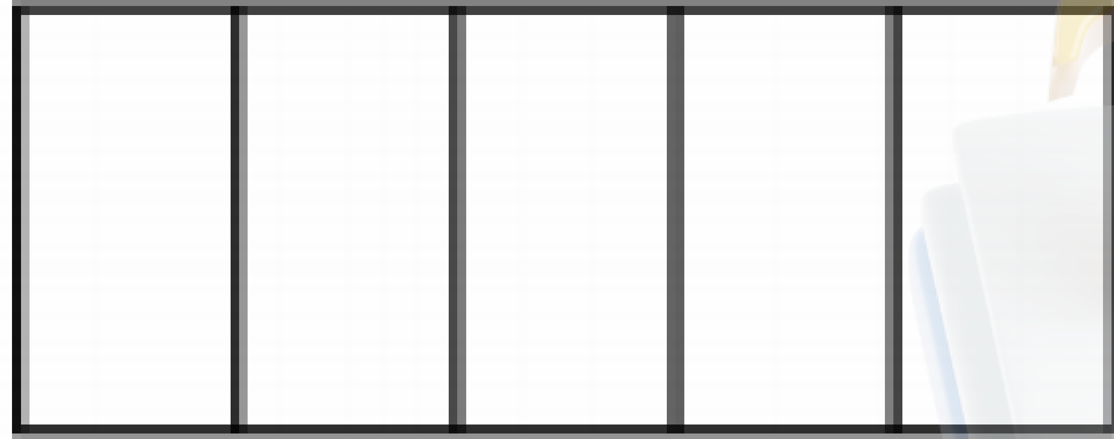
ج ٣٢

د ٥٠



سؤال 19

مستطيل محيطه = ٢٨ سم قسم الى ٥ مستطيلات متساوية أوجد مساحة المستطيل الواحد



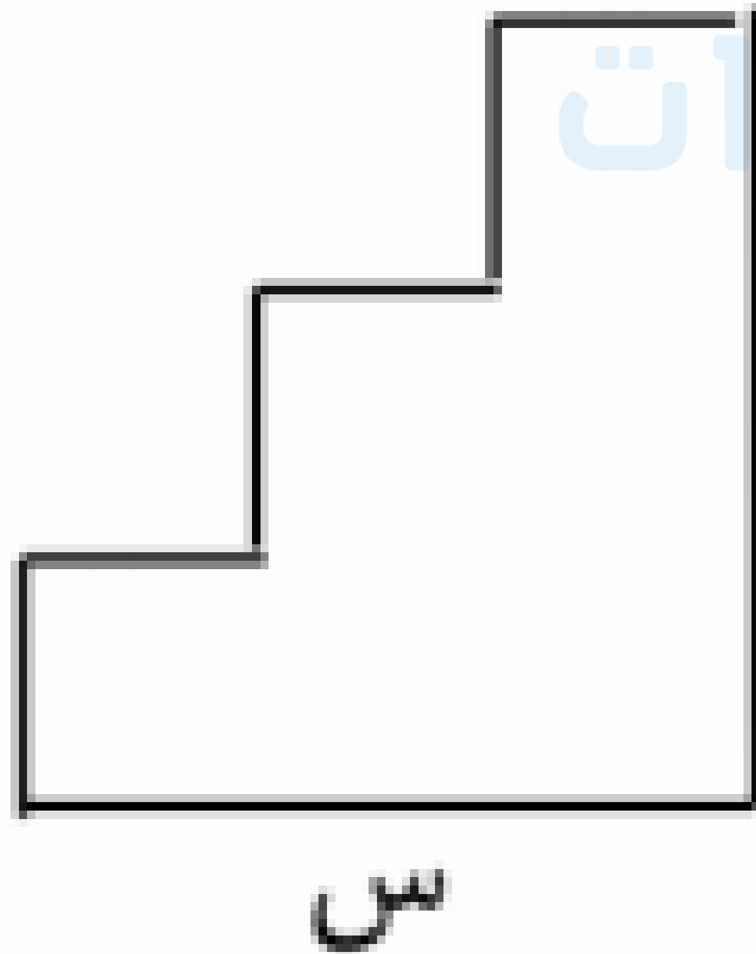
أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٢

تذكر تمرين السلم



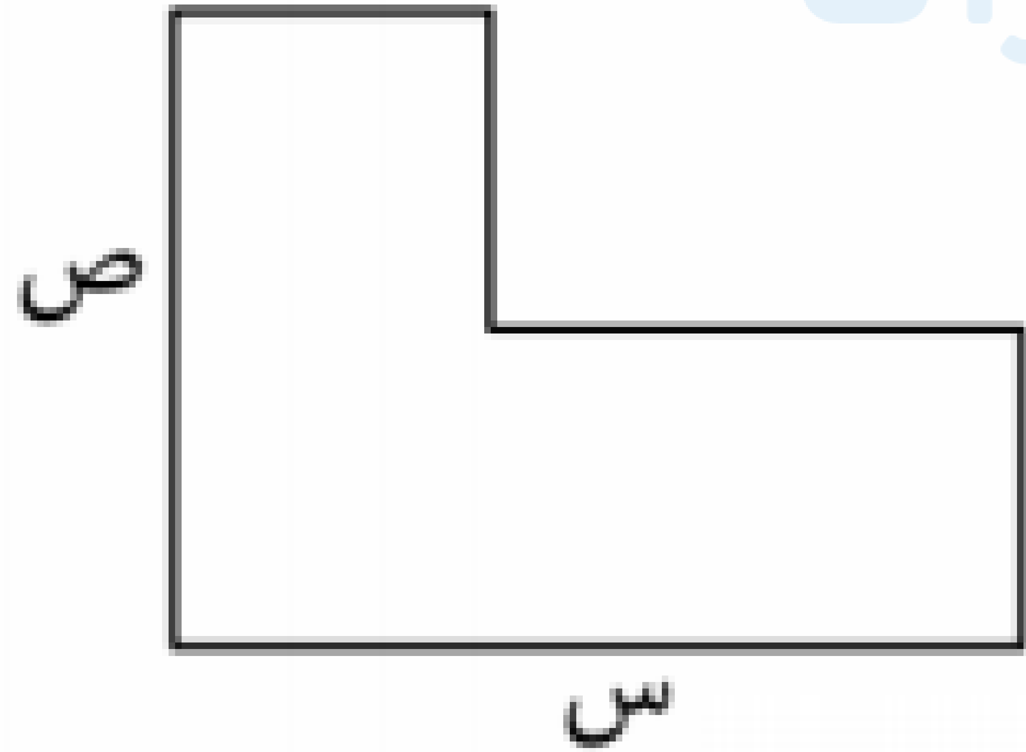


محيط الشكل المرسوم دائما ضعف مجموع الضلعين المتجاورين

= ٢(س + ص)

سؤال 20

احسب محيط الشكل





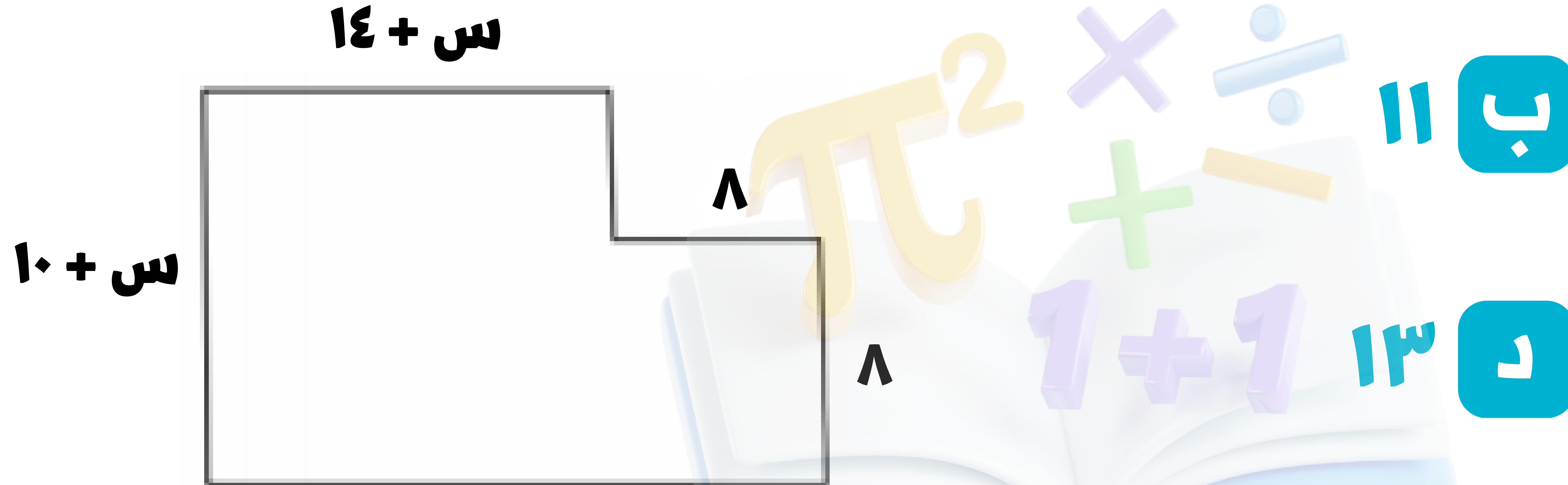
أ س + ص

ب ٢س + ٢ص

ج $س^٢ + ص^٢$

د س - ص

سؤال 21 اذا كان محيط الشكل ١٠٨ أوجد س



أ ١٠

ب ١١

ج ١٢

د ١٣

سؤال 22

أوجد محيط الشكل



أ ٢٧

ب ٥٤

ج ٣٦

د ٣٨

سؤال 23 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المستطيل	٧ سم٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 د ج= هـ ج ، أ ب = ٤ سم ب ج = ٤ هـ ج

أوجد مساحة المستطيل



أ ٧٢ سم²

ب ٣٢ سم²

جـ ٦٤ سم²

د ٨٠ سم²

سؤال 25

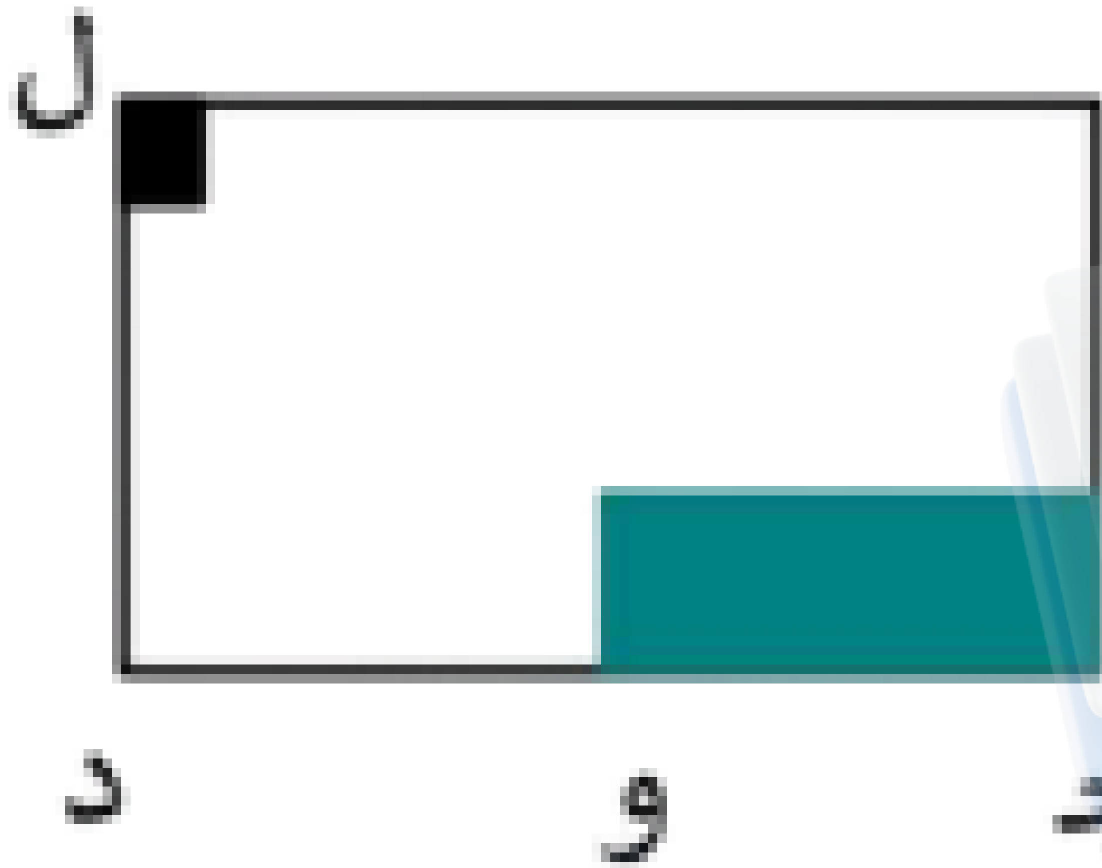
شخص رسم مستطيل و قام برسم القطرين فكم مثلث موجود



- أ ٤
- ب ٦
- ج ٨
- د ١٠

سؤال 26

اذا كان هـ ج = $\frac{١}{٤}$ ب ج , و ج = $\frac{١}{٢}$ ج د ما نسبة مساحة المظلل للمستطيل الكبير



أ) $\frac{١}{٤}$

ب) $\frac{١}{١٥}$

ج) $\frac{١}{١٤}$

د) $\frac{١}{٨}$

سؤال 27

مستطيل طوله ٢٠ م وعرضه ١٠ م اذا مشى شخص على محيط المستطيل مرتين ف كم قد مشى

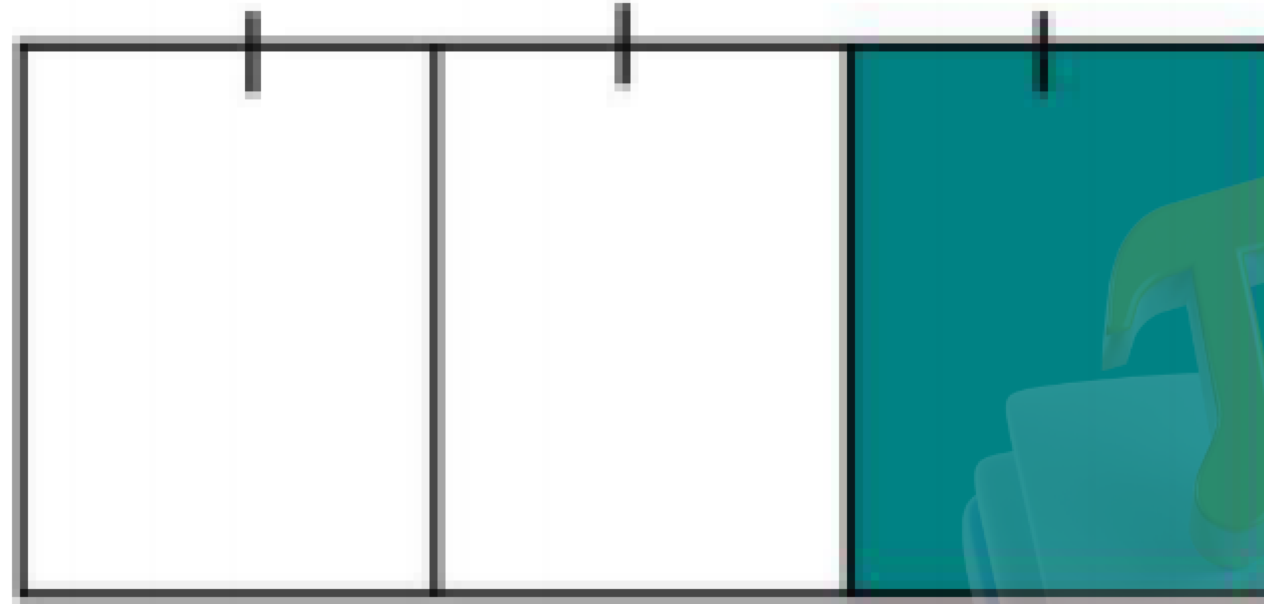
أ ٦٠ م

ب ١٢٠ م

ج ٨٠ م

د ٣٠ م

سؤال 28 مستطيل مقسم الى ٣ مستطيلات متطابقة قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٣}$	مساحة المظلل

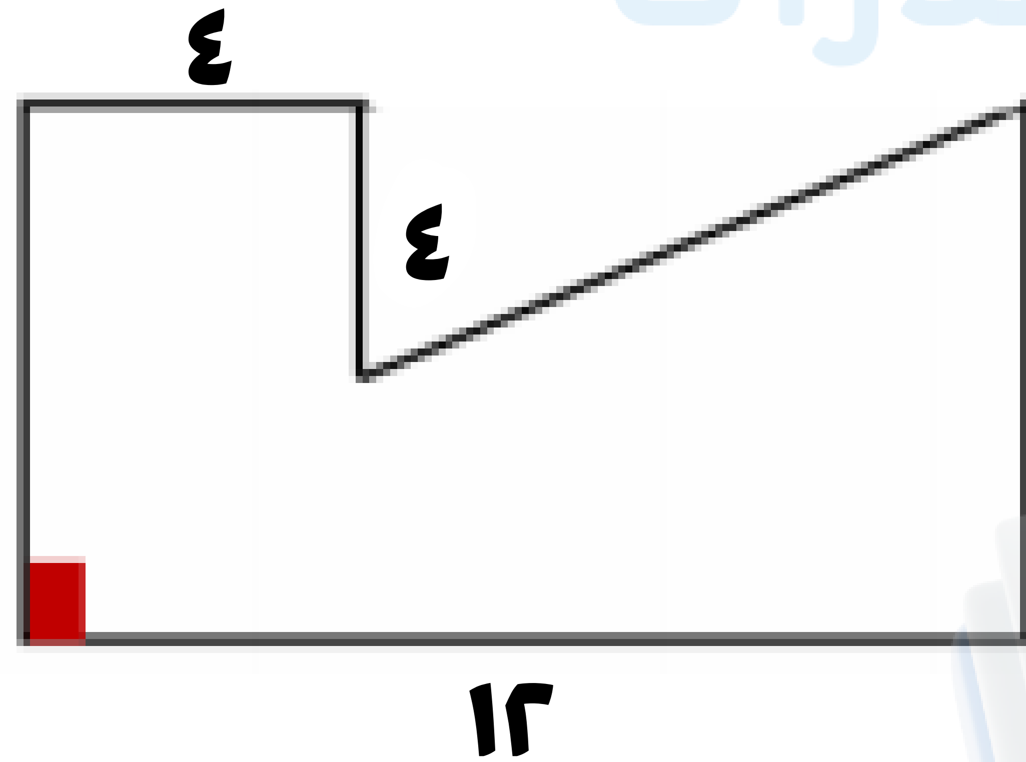
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29 مساحة الشكل المجاور تساوي



أ ٨٠

ب ١٠٠

ج ٩٦

د ٤٨

سؤال 30 ورقة مستطيلة طويت لتحص على مستطيلين أبعاد كل واحد ٤ سم , ٦ سم فما مساحة الورقة

أ ٤٨

ب ٢٤

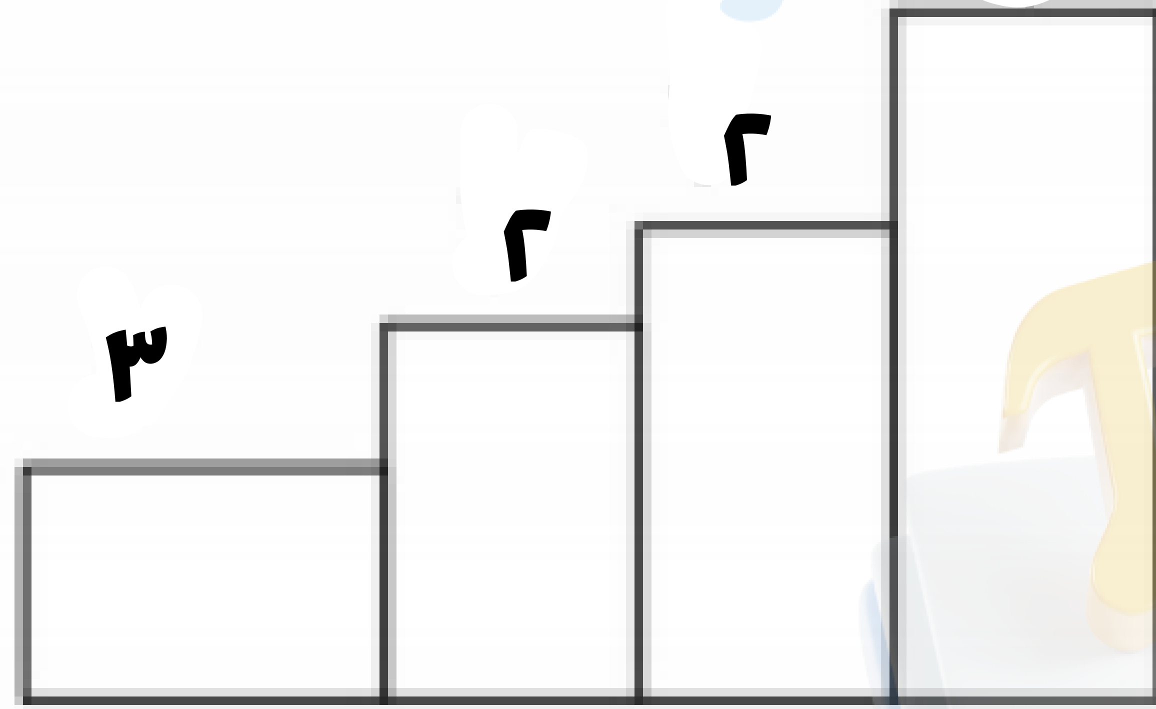
ج ١٦

د ٢٠



سؤال 31

أوجد محيط الشكل



أ ٣٦

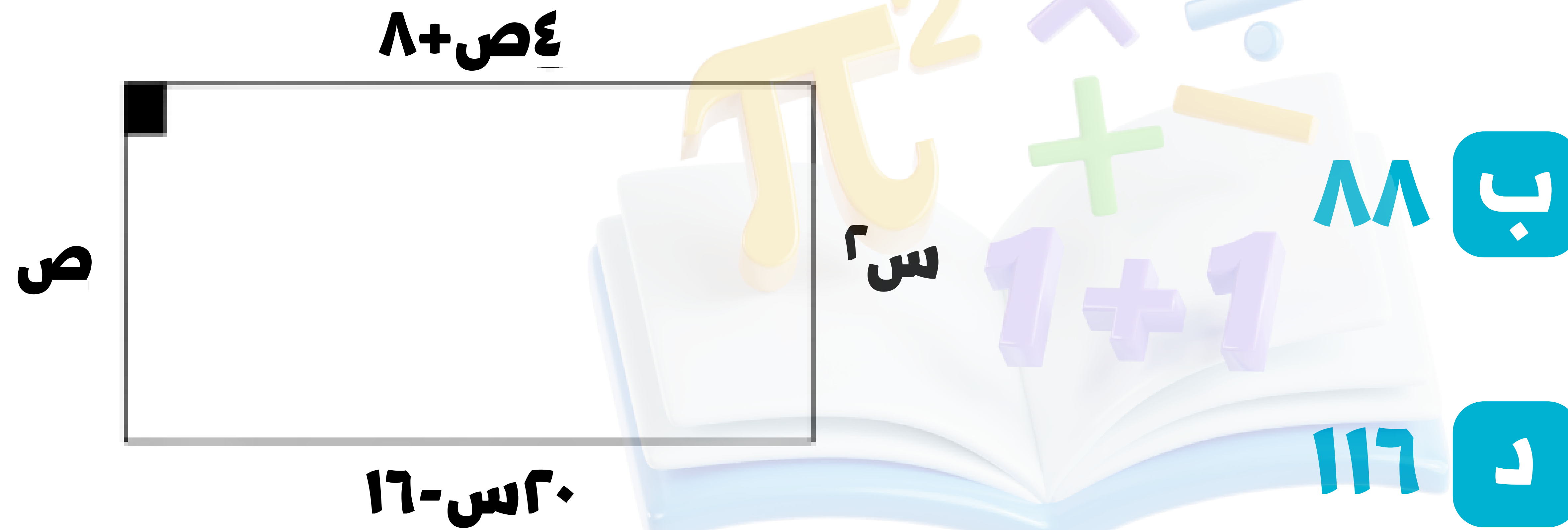
ب ٢٨

ج ٣٠

د ٣٢

سؤال 32

في الشكل المجاور مستطيل أحد بعديه فردي أوجد محيطه



أ ٥٦

ب ٨٨

ج ١٠٦

د ١١٦